INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/001867

A. CLASSIF IPC 7	FIGATION OF SUBJECT MATTER F16C11/06			
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classificati	on and IPC		
B. FIELDS	SEARCHED			
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification F 16C	symbols)		
	ion searched other than minimum documentation to the extent that suc			
	ata base consulted during the international search (name of data base ternal, WPI Data, PAJ	and, where practical,	search lerms used)	
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the rele	vant passages	Relevant to claim No.	
х	DE 101 61 671 A (ZF LEMFOERDER METALLWAREN 1-21 AG) 26 June 2003 (2003-06-26) figure 1			
х	DE 101 10 738 C (BERGER BOEHRINGER & 1-21 PARTNER GM) 7 November 2002 (2002-11-07) cited in the application figure 1			
X	EP 0 617 260 A (HELLA KG HUECK & 28 September 1994 (1994-09-28) cited in the application figure 1	co)	1-21	
Fur	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family	members are listed in annex.	
'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance 'E' earlier document but published on or after the international filling date 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means 'P' document published prior to the international filing date but		T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention X' document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.		
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report				
	B December 2004	16/12/	2004	
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 Authorized officer				
1	NL − 2280 HV Rijswijk TeL (+31−70) 340−2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31−70) 340−3016	Maukon	en, K	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PC1/DE2004/001867

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 10161671	A	26-06-2003	DE WO EP US	10161671 A 03052284 A 1454072 A 2004067096 A	1 26-06-2003 1 08-09-2004
DE 10110738	С	07-11-2002	DE	10110738 C	1 .07-11-2002
EP 0617260	Α	28-09-1994	DE DE EP ES	4309226 A 59404850 D 0617260 A 2111195 T	1 05-02-1998 1 28-09-1994

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PC+/DE2004/001867

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F16C11/06					
Nach der int	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klass	ifikation und der IPK			
B. RECHER	RCHIERTE GEBIETE				
	nter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole	9)			
IPK 7	F16C				
Recherchier	ne aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow	velt diese unter die recherchierten Gebiete	fallen		
Wahrend de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	rme der Datenbank und evtl. verwendete S	Suchbegriffe)		
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ				
C. ALS WE	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
Х	DE 101 61 671 A (ZF LEMFOERDER ME AG) 26. Juni 2003 (2003-06-26) Abbildung 1	TALLWAREN	1-21		
х	DE 101 10 738 C (BERGER BOEHRINGE PARTNER GM) 7. November 2002 (200) in der Anmeldung erwähnt Abbildung 1	1-21			
X	EP 0 617 260 A (HELLA KG HUECK & 28. September 1994 (1994-09-28) in der Anmeldung erwähnt Abbildung 1	CO)	1-21		
	itere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie			
'A' Veröffe aber 'E' älteres	entlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist s Dokument, das ledoch erst am oder nach dem internationalen	*T* Spätere Veröffentlichung, die nach den oder dem Prioritätsdatum veröffentlich Anmeldung nicht kollidiert, sondern nu Erfindung zugrundellegenden Prinzips Theorie angegeben ist	t worden ist und mit der ir zum Verständnis des der		
Anmeldedatum veröffentlicht worden is! *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beans; kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als re schelnen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beans; kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als re efinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beans; kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als re efinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beans; kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als re efinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beans; kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beans; kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beans; kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beans; kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beans; kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beans; kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beans; kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beans; kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beans; kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung betrachtet veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beans; kann allein au			chung nicht als neu oder auf achtet werden utung: die beanspruchte Erlindung		
ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist			t einer oder mehreren anderen n Verbindung gebracht wird und n nahellegend ist		
	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Re	echerchenberichts		
	3. Dezember 2004	16/12/2004			
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter			
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Maukonen, K			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlich en, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/001867

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung		
DE	10161671	A	26-06-2003	DE WO EP US	10161671 03052284 1454072 2004067096	A1 A1	26-06-2003 26-06-2003 08-09-2004 08-04-2004
DE	10110738	С	07-11-2002	DE	10110738	C1	07-11-2002
EP	0617260	Α	28-09-1994	DE DE EP ES	4309226 59404850 0617260 2111195	D1 A1	29-09-1994 05-02-1998 28-09-1994 01-03-1998

Feld Nr. VIII (i) ERKLĀRUNG:	IDENTITÄT DES ERFINDERS
------------------------------	-------------------------

Die Erklärung muß dem in Abschnitt 211 vorgeschriebenen Wortlaut entsprechen; siehe Anmerkungen zu den Feldern VIII, VIII (i) bis (v)

(allgemein) und insbesondere die Anmerkungen zum Feld Nr. VIII (i). Wird dieses Feld nicht benutzt, so sollte dieses Blatt dem Antrag nicht beigefügt werden.
Erklärung hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regeln 4.17 Ziffer i und 51bis.1 Absatz a Ziffer i):
in bezug auf diese internationale Anmeldung,
SPRATTE, Joachim wohnhaft in 49090 Osnabrück, Blumenmorgen 20, DE und KLANK, Dr. Michael wohnhaft in 49084 Osnabrück, Meller Straße 153, DE sind die Erfinder des Gegenstandes, für den im Wege dieser internationalen Anmeldung um Schutz nachgesucht wird.
Diese Erklärung wird abgegeben im Hinblick auf alle Bestimmungsstaaten.
Diese Erklärung wird auf dem folgenden Blatt fortgeführt, "Fortsetzungsblatt für Feld Nr. VIII (i)".

Feld Nr. VIII (iv)	ERKLÄRUNG: ERFINDERERKLÄRUNG (nur im Hinblick auf die Bestimmung der Vereinigten Staaten
	von Amerika)

Die Erklärung muß dem in Abschnitt 214 vorgeschriebenen Wortlaut entsprechen; siehe Anmerkungen zu den Feldern VIII, VIII (i) bis (v) (allgemein) und insbesondere die Anmerkungen zum Feld Nr. VIII (iv). Wird dieses Feld nicht benutzt, so sollte dieses Blatt dem Antrag nicht beigefügt werden.

Erfindererklärung (Regeln 4.17 Ziffer iv und 51bis.1 Absatz a Ziffer iv) im Hinblick auf die Bestimmung der Vereinigten Staaten von Amerika:

Ich erkläre hiermit an Eides Statt, daß ich nach bestem Wissen der ursprüngliche, erste und alleinige Erfinder (falls nachstehend nur ein Erfinder angegeben ist) oder Miterfinder (falls nachstehend mehr als ein Erfinder angegeben ist) des beanspruchten Gegenstandes bin, für den ein Patent beantragt wird.

Diese Erklärung wird im Hinblick auf und als Teil dieser internationalen Anmeldung abgegeben (falls die Erklärung zusammen mit der Anmeldung eingereicht wird).

Diese Erklärung wird im Hinblick auf die internationale Anmeldung Nr. PCT/.....abgegeben (falls diese Erklärung nach Regel 26ter eingereicht wird).

Ich erkläre hiermit an Eides Statt, daß mein Wohnsitz, meine Postanschrift und meine Staatsangehörigkeit den neben meinem Namen aufgeführten Angaben entsprechen.

Ich bestätige hiermit, daß ich den Inhalt der oben angegebenen internationalen Anmeldung, einschließlich ihrer Ansprüche, durchgesehen und verstanden habe. Ich habe im Antragsformular dieser internationalen Anmeldung gemäß PCT Regel 4.10 sämtliche Auslandsanmeldungen angegeben und habe nachstehend unter der Überschrift "Frühere Anmeldungen", unter Angabe des Aktenzeichens, des Staates oder Mitglieds der Welthandelsorganisation, des Tages, Monats und Jahres der Anmeldung, sämtliche Anmeldungen für ein Patent bzw. eine Erfinderurkunde in einem anderen Staat als den Vereinigten Staaten von Amerika angegeben, einschließlich aller internationalen PCT-Anmeldungen, die wenigstens ein anderes Land als die Vereinigten Staaten von Amerika bestimmen, deren Anmeldetag dem der Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, vorangeht.

The state of the s					
Frühere Anmeldungen:					
103 41 466.5; 05. September 2003 (05.09.2003); DE					

Icherkenne hiermit meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die nach meinem Wissen zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind, einschließlich, im Hinblick auf Teilfortsetzungsanmeldungen, Informationen, die im Zeitraum zwischen dem Anmeldetag der früheren Patentanmeldung und dem internationalen PCT-Anmeldedatum der Teilfortsetzungsanmeldung bekannt geworden sind.

Ich erkläre hiermit, daß alle in der vorliegenden Erklärung von mir gemachten Angaben nach bestem Wissen und Gewissen der Wahrheit entsprechen, und ferner, daß ich diese eidesstattliche Erklärung in Kenntnis dessen ablege, daß wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben oder dergleichen gemäß § 1001, Title 18 des US-Codes strafbar sind und mit Geldstrafe und/oder Gefängnis bestraft werden können und daß derartige wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben die Rechtswirksamkeit der vorliegenden Patentanmeldung oder eines aufgrund deren erteilten Patentes gefährden können.

eines aufgrund deren erteilten Patentes gefährden können.	on the state of the gender of a characteristic during oder
Name: SPRATTE, Joachim	
Wohnsitz: Osnabrück, DE (Stadt und US-Staat, falls anwendbar, sonst Land)	
(Stadt und US-Staat, falls anwendbar, sonst Land)	
Postanschrift: Blumenmorgen 20, 49090 Osnabrück, D	DE

Staatsangehörigkeit: deutsch	••••
Staatsangehörigkeit: deutsch Unterschrift des Erfinders: Sielle Feld N1, X (falls nicht bereits das Antragsformular unterschrieben wird oder	Datum: 23.08.2004
(falls nicht bereits das Antragsformular unterschrieben wird oder falls die Erklärung nach Einreichung der internationalen Anmeldung nach Regel 26ter berichtigt oder hinzugefügt wird. Die Unterschrift muß die des Erfinders sein, nicht die des Anwalts)	(der Unterschrift, falls das Antragsformular nicht unterschrieben wird oder der Erklärung, die nach Regel 26ternach Einreichung der internationalen Anmeldung berichtigt oder hinzugefügt wird)
Name: KLANK, Dr. Michael	
Wohnsitz:	
Postanschrift: Meller Straße 153, 49084 Osnabrück, [DE

Staatsangehörigkeit: deutsch

Unterschrift des Erfinders: Lele Ne X.

(falls nicht bereits das Antragsformular unterschrieben wird oder falls die Erklärung nach Einreichung der internationalen Anmeldung nach Regel 26ter berichtigt oder hinzugefügt wird. Die Unterschrift muß die des Erfinders sein, nicht die des Anwalts)

Datum: 23.08.2004

(der Unterschrift, falls das Antragsformular nicht unterschrieben wird oder der Erklärung, die nach Regel 26ter nach Einreichung der internationalen Anmeldung berichtigt oder hinzugefügt wird)

Diese Erklärung wird auf dem folgenden Blatt fortgeführt, "Fortsetzungsblatt für Feld Nr. VIII (iv)".